

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
22. April 2004 (22.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/033009 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61M 15/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2002/010353

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. September 2002 (16.09.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: SCHUCKMANN, Alfred von [DE/DE]; Win-  
nekendonker Strasse 52, 47627 Kevelaer (DE).

(74) Anwälte: MÜLLER, Enno usw.; Rieder & Partner, Cor-  
neliusstrasse 45, 42329 Wuppertal (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,  
SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

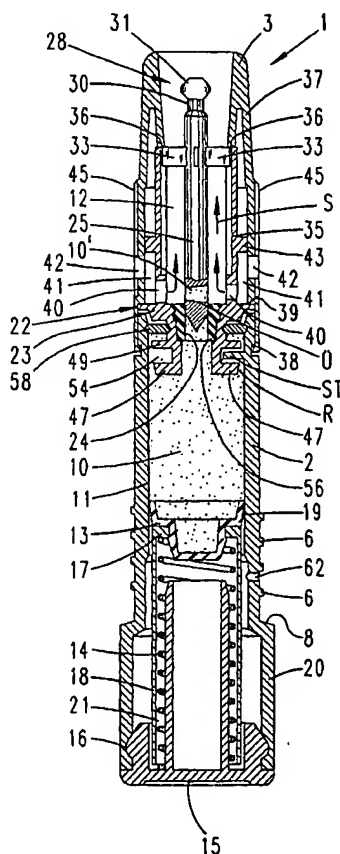
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INHALER FOR POWDERY, IN PARTICULAR, MEDICAL SUBSTANCES

(54) Bezeichnung: INHALATOR FÜR PULVERFÖRMIGE, INSBESONDERE MEDIZINISCHE SUBSTANZEN



(57) **Abstract:** The invention relates to an inhaler (1) for powdery, in particular, medical substances (10), comprising a suction air channel (12), which leads to a mouthpiece (3). The inhaler also comprises a storage chamber (11) for storing the substance (10) and a linearly moving dosing chamber (26) for distributing a specified amount of substance from the storage chamber (11) in the area of a transfer point (U) to the suction air flow (S). The aim of the invention is to obtain a structurally simple solution that makes it possible to eliminate adding an external air flow. To this end, a component of the suction air flow (S), which is located in the direction of extension of the dosing chamber (26), empties said dosing chamber (26).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Inhalator (1) für pulverförmige, insbesondere medizinische Substanzen (10), mit einem zu einem Mundstück (3) führenden Saugluftkanal (12), ferner einer Vorratskammer (11) für die Substanz (10) und einer linear bewegten Dosierkammer (26) zum Abteilen einer bestimmten Substanzmenge aus der Vorratskammer (11) in den Bereich einer Übergabestelle (U) an den Saugluftstrom (S), und schlägt zur Erzielung einer baulich einfachen, die Beigabe eines Fremdluftstromes verzichtbar machenden Lösung vor, dass eine in Erstreckungsrichtung der Dosierkammer (26) liegende Komponente des Saugluftstromes (S) die Dosierkammer (26) entleert.

WO 2004/033009 A1